O cerrado a caatinga e outros biomas

EXPLORE

Incêndios são necessários?



Incêndio no Parque Nacional das Emas, em Golás, em 1999.

C

Descreva o que você vê na fotografia acima.



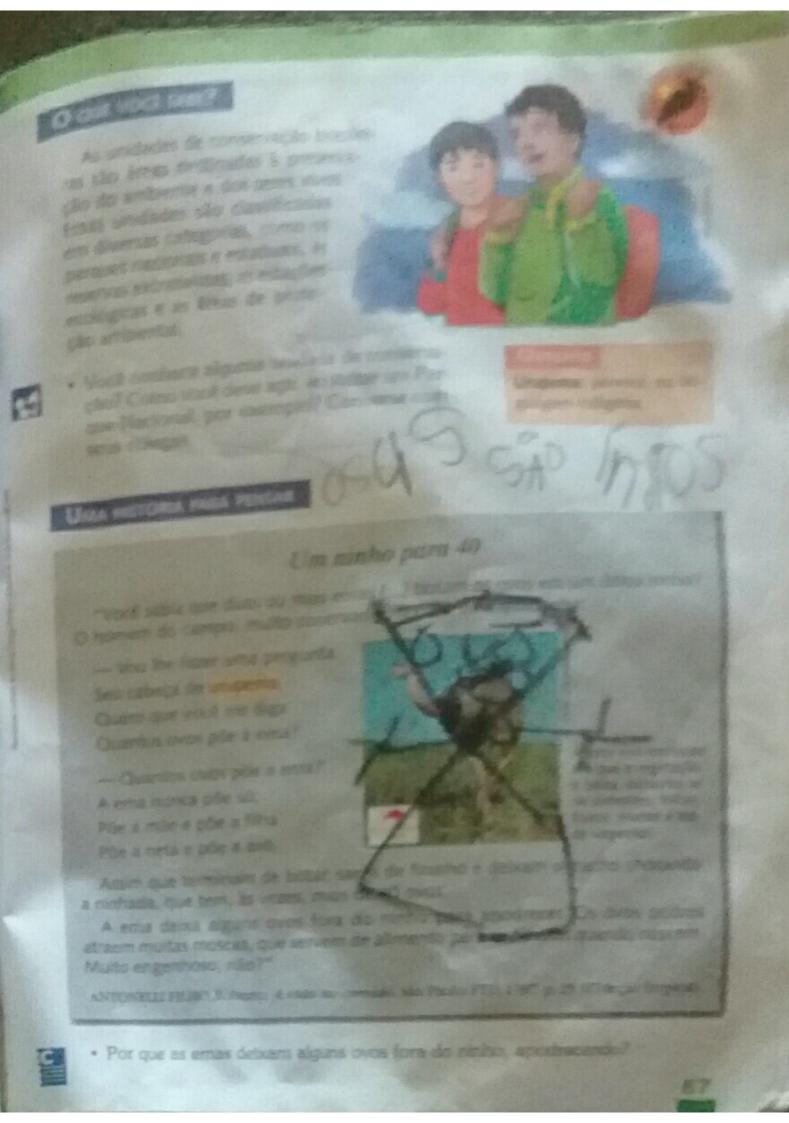
Lobo-guará



Tamanduá-bandeira.



 Você conhece os animais das figuras? Numa situação de incêndio, você acha que eles fugiriam para um lugar muito diferente daquele onde viviam? Por quê?
 Converse com seus colegas e proponham uma explicação.



1. O cerrado

O cerrado é o bioma dominante na região Centro-Oeste, mas também ocorrem trechos de cerrado no Nordeste (Maranhão), no Norte (Tocantins) e no Sudeste (Minas Gerais e São Paulo) do país.

A paisagem típica do cerrado é composta de árvores, não muito altas (menos de 20 metros de altura), separadas por áreas onde predominam as gramíneas. Árvores e arbustos geralmente têm um tronco tortuoso, recoberto por cascas grossas e resistentes. As folhas em geral são brilhantes, duras e resistentes.



O cerrado abriga flora e fauna altamente diversificadas, cuja biodiversidade alno está sendo investigada.



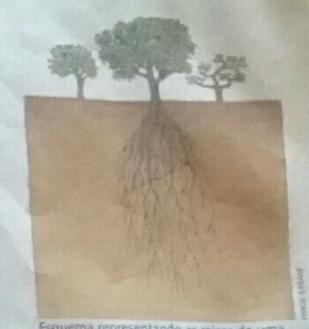
As fotos desta página são do Parque Nacional das Emas, em Goiás, onde está localizada parte do cerrado brasileiro.

O clima do cerrado se caracteriza por apresentar um período seco (abril a setembro) bem marcado, e um período chuvoso nos outros meses do ano, principalmente no verão. É comum que os vegetais tenham raízes profunmum que os vegetais tenham raízes profundas que alcançam os depósitos de água do subsolo. Na estação seca, grande parte das árvores e arbustos perde as folhas.

Um fenômeno ainda não inteiramente esclarecido é o papel que o fogo natural (proesclarecido é o papel que o fogo natural (produzido, por exemplo, durante tempestades) desempenha na vida das plantas do cerrado, desempenha na vida das plantas do cerrado, Logo após a ocorrência de um incêndio, Logo após a ocorrência de um incêndio, Logo após a ocorrência de um incêndio, em um incêndio, enquanto algumas plantas iniciam a floração, enquanto algumas plantas iniciam a floração. No entanto, incêndios repetidos, em um mesmo ano, são prejudiciais.

Os cupinzeiros são comuns no cerrado. Muitos animais, além dos cupins, são encontrados no cerrado, como lagartos, diversos tipos de aves e de tatus, o lobo-guará, o papagaio-verdadeiro, o veado-campeiro, o tamanduá-mirim e o tamanduá-bandeira.

representados em proporção real.



Esquema representando as raizes de uma planta do cerrado: algumas dessas raizes chegam a 15 metros de profundidade.

apagaio

verdadeiro



69

A destruição do cerrado

Com a expansão das atividades agricolas, extensas áreas do cerrado foram como das em pastagens ou passaram a ser usadas para o cultivo de feijão, trigo e sola outros. Alguns agricultores acreditam que as queimadas contribuem para adubar o se, por isso, em épocas de seca, ateiam fogo nas matas. Na verdade, as queimas trequentes produzem o efeito contrário: empobrecem o solo e o tornam infértil

Os animais sofrem com as queimadas. Durante um incêndio, os mais lentos os tamanduás, morrem queimados, assim como muitos filhotes indefesos. A maio dos animais perde seu hábitat e tenta procurar outro local para viver, mas nem sem se adaptam ao novo ambiente.



A perda de hábitas nas quermadas, juntamente com o tráfico e a matança, pode levar muitos animais à extinção A imagem mostra quermada no cerran em São João da Aliança, em Golás

Protegendo alguns remanescentes do cerrado

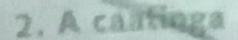
Embora uma parcela expressiva do cerrado brasileiro já tenha sido perdida, algun trechos estão protegidos dentro de unidades de conservação, como nos parques nãos



nais da Chapada dos Guimarães (MT) e da Serra da Ca. I nastra (MG), e nas estações ecológicas de Águas Emenda. das (DF) e de Itirapina (SP)

mg

Vista do Parque Nacional da Chapada dos Guimarães, no Mato Grosso.



A coatings é o terma que acquelcomo alorangia quase todo o entercabigo rendes te le gena prequenta parte de conte de Minas Gerais. Don nove establici nes destanos, apenas la ptara cicilio não tem technos de castinga. Y o Josepa bajor em technos de castinga. Y o Josepa bajor em technos de castinga. Y o Josepa bajor em technos de castinga.

to chema da regimo Nordente a hardy to complexas. No entanto, pour de diser que no incesa chores bern mun de que no incesa e promuetos tenchos de cotendo do Saprelectro, planer pouco de longo do ano.

Suppression of the control of the co





A vida na caatinga

As plantas e os animais da caalinga apresentam certas características andam à onfrentar o calor e a faita de agua.

A vegetação da castingo

"Todas at vanantes da vegetação da caatings apresentant caracteristicas em comuni, representedas por adaptações ao calor e à falta de figura. Per exemplo, as plantas da caatinga são, em geral. caducifolias (po caducas), isto f, perdem as tolhas durante o periodo de ausência de cluvas. Ou, entas, são destituldas completa oy parcialmente de Indias, como os cactos e as comas de cristo. A ausência cas perda temporaria das folhas conscului oma resposta a talta de água no soloupra/vez giué à pelas folhas que as plantas perdem água. Outro modo de prevenção comba a feca comiste no armazenamento de agua no caule ou nas raizes."



Barrigada, árvore que recebe esse nom gof causa do tronco-neo em agua.

BRANCE Samuel Murgarl Countings. A praisagem e o home ra scriancjo 2 Szo Paulo Meslerna, 2003 p. 55 (Coleção De mi-

- · Qual é a função das adaptações das plantes do cerrado, citadas no teo (Quals sho essas adaptações?
- · Como voce acredita que os animais da caatinga se protegem da faita de ác-Converse com seus colegas.

Certos animais (incluindo insetos, pelxes, antibios e pequenos mamíferos) enfrentam a falta de água permanecendo "adormecidos", enterrados no solo; quando a estação chuvosa chega, eles retomam suas attividades

Muitos mamíferos, como o gato-domato, vivem próximos aos rios e lagos que não secaram. Outros saem à nolte para se alimentar, fugindo do calor do día.

Cato-do-mato

A situação da caatinga é preocupante

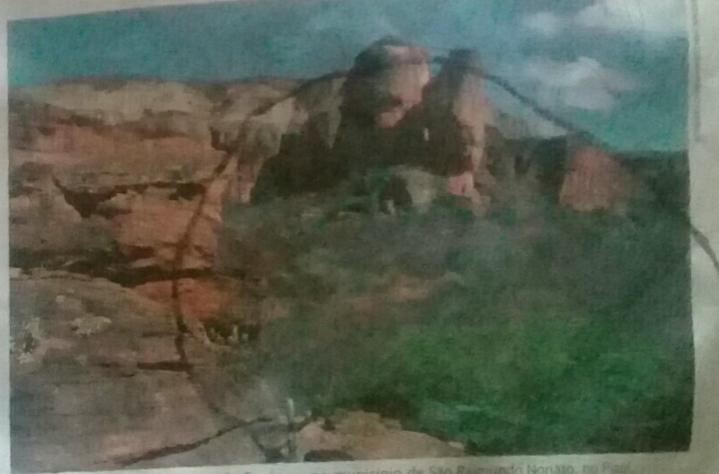
Em comparação com os outros grandes biomas brasileiros, a caatinga é o menos conhecido de todos. Multos brasileiros ainda veem a caatinga como um lugar devolado, que abriga uma paisagem pobre em espécies de plantas e animais. Essa idéla, no entanto, é falsa pesquisas recentes têm revelado a riqueza da faura e da flora da caatinga.

Alem de pouco estudada, a situação da caatinga é preocupante por outro motivo: trata-se do bioma brasileiro mais desprotegido. Para se ter uma idéia, basta notar que, embora seja a paisagem dominante da região Nordeste, a maioria das unidades de conservação existentes na região está protegendo outros servação existentes na região está protegendo outros biomas, como a mata atlântica e hábitats marinhos, biomas, como a mata atlântica e hábitats marinhos, e não a caatinga.

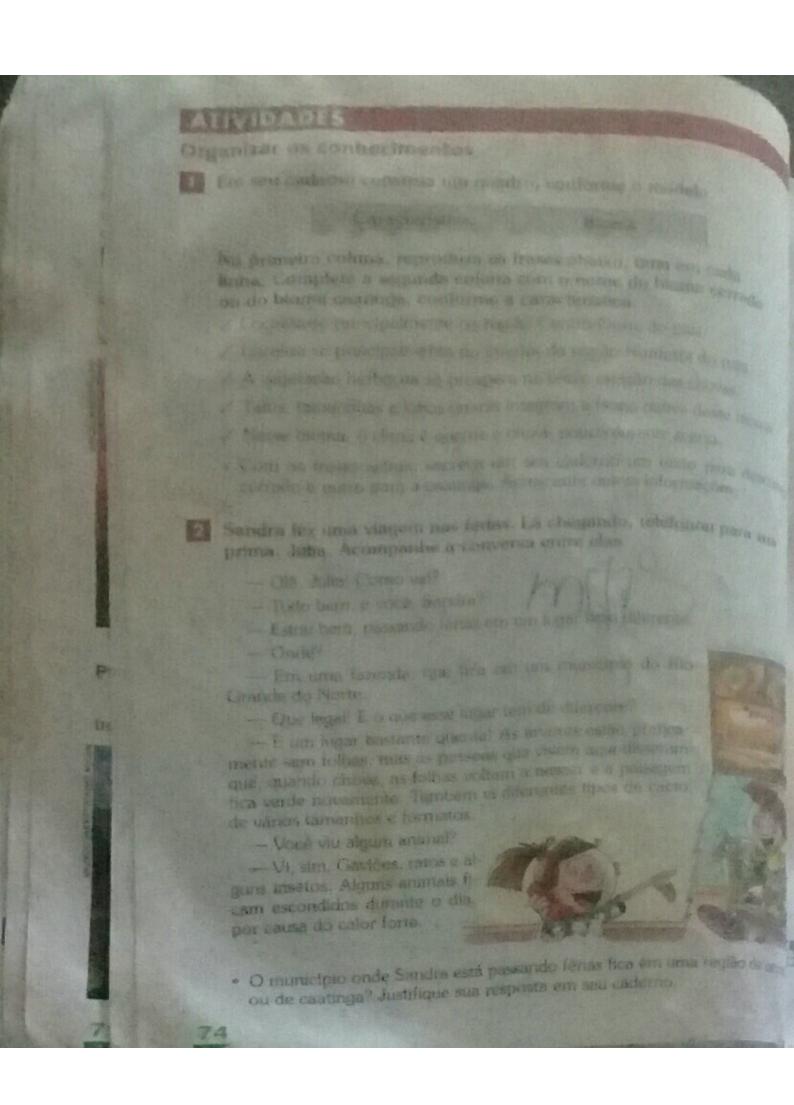
Amostras de caatinga são encontradas no Parque Nacional Serra da Capivara (PI) e na Estação Ecológica de Serido (RN).

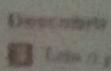


Coroa-de-frade, cetto repos de custings

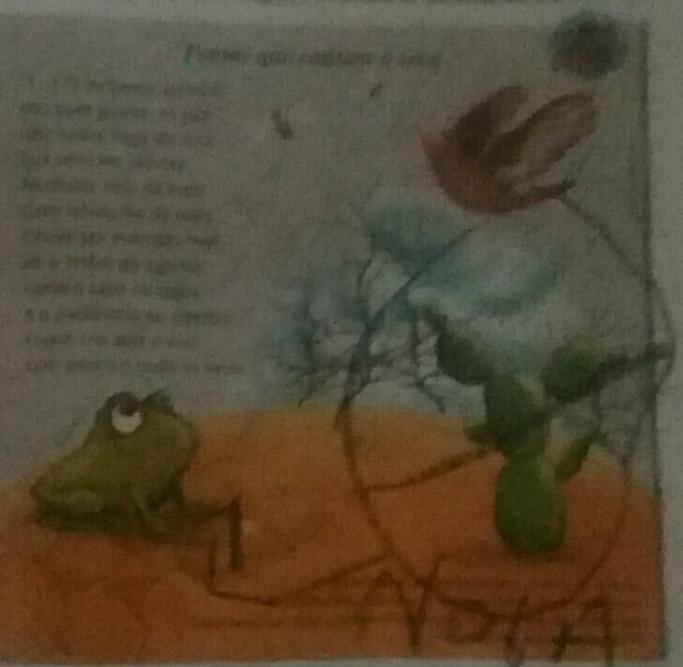


Vista do Parque Nacional Serra da Capivara, no município de São Ramundo Nonato, no Paul considerado Patrimônio Mundial pelo Unesco (Organização das Nações Unidas para a Edicação a Ciência e a Cultura).



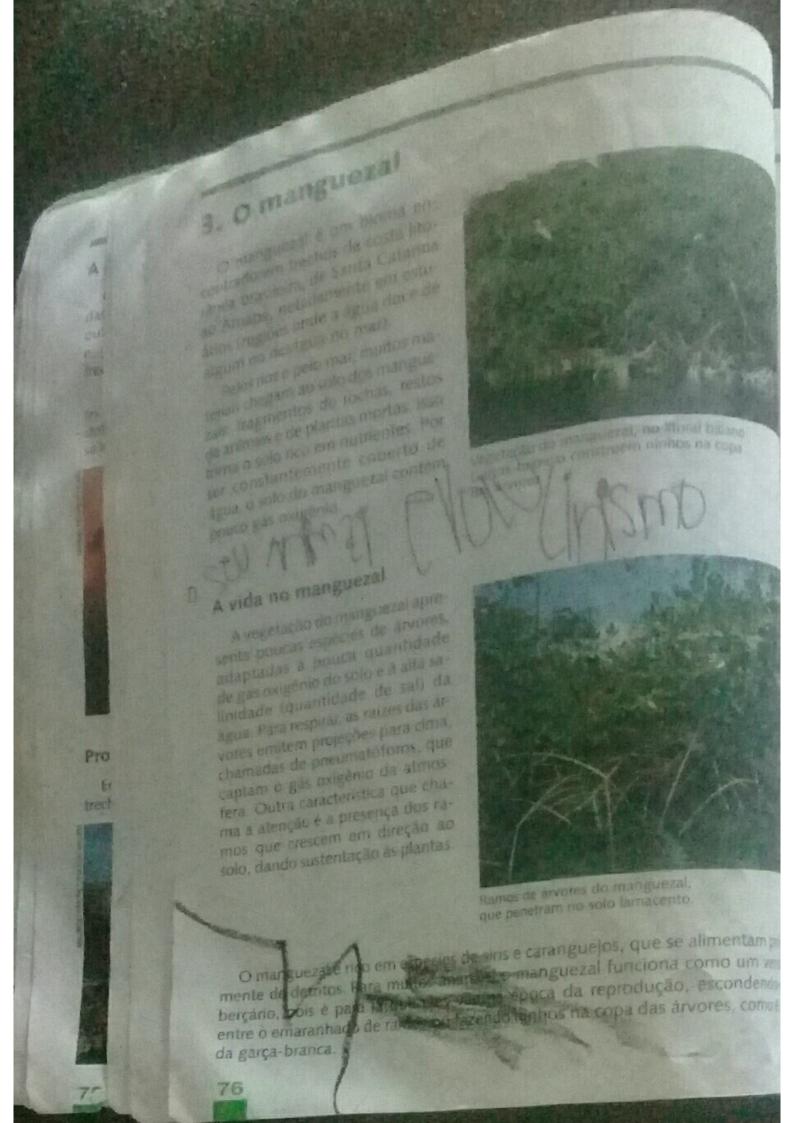


Com o printing transports a management of recognition of comments and comments and seems of the comments.



- a) (a posense e a ligare references e o que la com municipales
- In Description consideration of descript a property of an expension and regions are respective.
- a) Chapte while enterprise screen on version the process done distant. Manpage, ratio del tartes/ Com labora the the main. . ? See for process, proceedings on such made.
- d) O que una prima activa a terra facción a faita de ligito pude president a vida des process? Due ses compresos colorges y face ses deserbio que refusias suas eleber. Mosque o casacido, para a cuasar departe, activa o traballo de como colegas.





A exploração do manguezal

Extensas areas de manguezars la toram aterradas, para à construção de casas, enquanto em outras ocorre exploração intensava e descontrolada São retirados peixes, camarões e, principalmente, caranguejos, hitutos moradores dos proximidades dependem da coleta do caranguejo para alimentação e a sobrevivência econômica. Porém, a coleta sem controle pode acabar com as populações desses animais



Protegendo os manguezais

O manguezal, como los estudado, é um verdadeiro berçário para multas especies. Ele é fundamental para a reprodução de milhates de seres vivos

Em aigumas regiões brasileiras, o manguezal quase desapareceu. Em meio a tantos problemas, alguns esforços estão sendo desenvolvidos para proteger amostras desse bioma, por exemplo, a chação de unidades de conservação, como parques e reservas extrativistas.



Ilha do Cardoso, area de conservação de mangueza no literal de São Raulo.

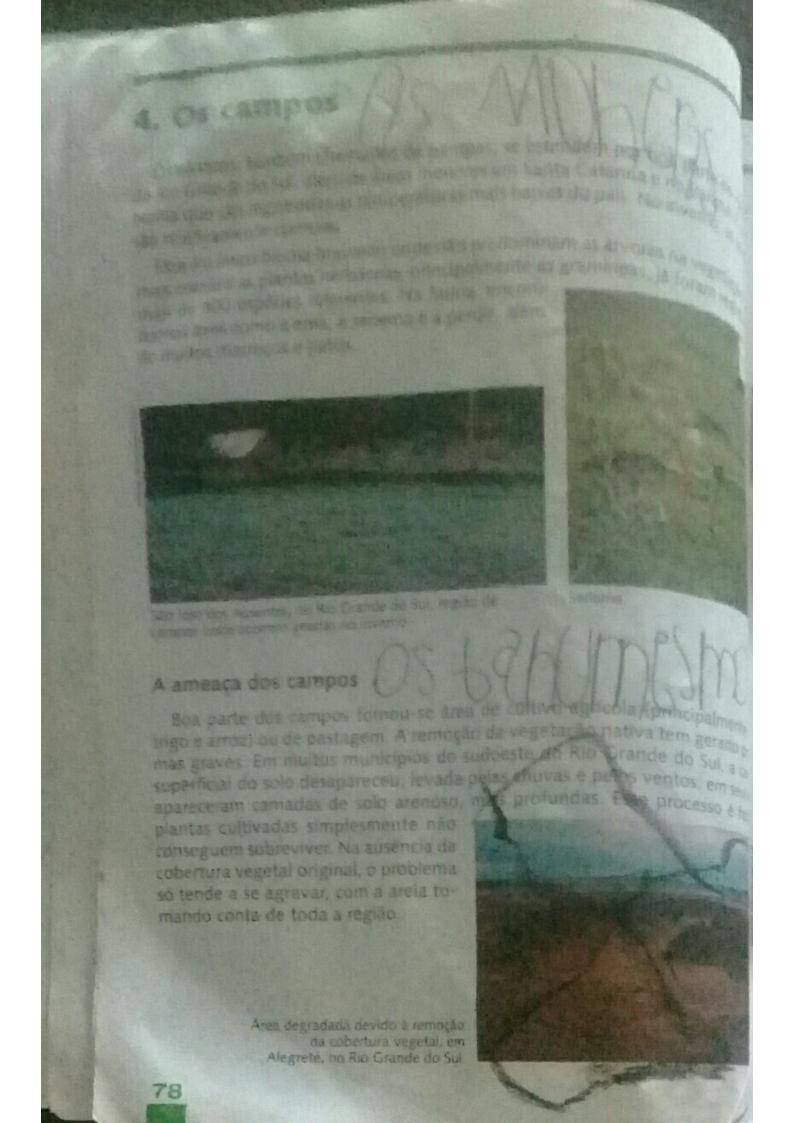
A coleta do caranguejo

O caranguejo é fonte de alimento e de renda para parte da população que vive próxima aos manguezais. Os catadores coletam os caranguejos diretamente do solo, enfiando o braço nos buracos que os animais cavam.

Atualmente, com a coleta excessiva, os caranguejos estão se tomando raros em muitas áreas de manguezal. Por isso foram criadas leis que proibem a coleta de animais jovens, no periodo reprodutivo ou de fêmeas com ovos.



arangueso no manuscral

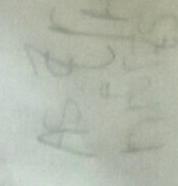


5. O pantanal

O pantanal, também chamado de pantanal moto grossense, é uma estrició tepleta de rios, que ocupa parte dos estados do Mato Grosso e do Mato Grosso do Sul

Dorante o período chuvoso, que vas aproximadamente de dezembro a março, os nos se enchem e inundam diversas áreas do pantanal. Os nos trazem com eles oumantes que ferulizam o solo. Com solo férril, podemos esperas uma imensa variestade de sola no pantanal. Realmente, a biodiversidade desse bioma é impressimante.





Tulure on Jahunu.

ave Varca do parezanal
am anu mente

Nas áreas mais elevadas, encontramos árvores e arbustos. Nas planicies, são mais comuns as gramineas e os arbustos.

Entre os animais, existe no pantanal grande variedade de peixes e aves, bem como jacarés, macacos, veados e onças, entre tantos outros.

Caça e pesca indiscriminadas ameaçam o pantanal

A fauna variada do pantanal atrai muitos caçadores e pescadores, que colocam em risco a preservação desse bloma.

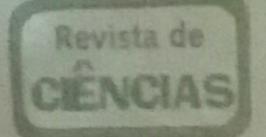


dos para o comercio ilegal de ceuro e carne. Felizmente, ja existem algumas fazendas que se dedicam à criação desses animais em cativeiro. Essa atividade contribui para e desenvolvimento econômico da região e inibe a caça ilegal dos jacames

Filhotes em fazenda de crisção de jacarés

CHECKER OF YOU PERSONNELLED the date of the contraction as parameter aspects to be a parameter of the contract of the cont A SH El Lota o rexto e megerado à questão obulso em seu carberra. Prote ad Que mectatas principas deserra sur adresadas para evitar a excueção de OCENORION DE LA Pesquise. quisessem conhocis o mai. Coloque também outras informações sobre is in * Parque Nacional de Brasilia (DF) - Parque Nacional do Cabo Orange (AP) . Parque Nacional do Caparan (ES/MC) · Parque Estaciual de liha do Cardoso (S.P.) · Parque Nacional do Monte Paschal (RA) Parque Nacional do Monte Romana (RR)





O Velho Chico

the probled depotenter of these probles a sun





A 0



Receiso do No Sar Control of the Local no battle of Personal

Control in the



O São Francisco é o trator no, em extensão, localizado exclusivamente território brasilevo. Pesquise, observe o mapa e responda-

- Onde # x sus los latoré, onde ele desemboca?



Um dos majores problemas do Bio São Francisco é o assoreamento, Vo sabe o que isso significa? Pesquise e faça um texto, explicando tambin as causas dessa alteração

Uma proposta para salvar o manguezal

artesanais de Santa Catarina, sob a orientação do Ibama, iniciarem um projeto para a implantição de uma fazienda maxinha em frente ao mangue ral do uma fazienda maxinha em frente ao mangue ral do Río Tavares, em Floriantipolis. Esse trabalho foi a passe da proposte de crisção da Reserva Extrativista base da proposte de crisção da Reserva Extrativista Marinha do Pirajubaé, comunitarida em 1992.

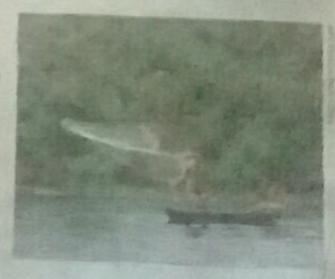
Atualmente. 100 familias de pescadores tradicionais da região obtêm sua renda nessa reserva
cionais da região obtêm sua renda nessa reserva
extrativista, par meio da coleta de um animal no
extrativista, par meio da coleta de um animal no
meihante so manisco, o berbigão. Ao longo dos
mento e experiência para explorar o maniguezal
mento e experiência para explorar o maniguezal
com um minimo de desequilibrio ambiental.
com um minimo de desequilibrio ambiental.
Alem do berbigão, na reserva são exploradas a
Alem do berbigão, na reserva são exploradas a
Alem do berbigão, na reserva são exploradas a

Disponivel em werk barns gov by Acesso em setembro to 2004

- A partir da leitura do texto, explique o que é uma reserva extrativista.
- Exemplifique um ou mais beneticios que uma reserva extrativista pode trazer.
 - para as populações locais.
 - √ para a conservação da natureza.



Pesca de rede da Reserva Extrativista Marinha do Pirajubae Extrativista Mariaha do Pirajubas, em Florianopolis (SC)



Hora da Leitura

- Mano descobre a ecologia, Gilberto Dimenstein e Heloisa Pneto, Atica
- Os rios morrem de sede Coleção Girassol, Wander Piroli, Moderna